

Làm Thế Nào Chúng Ta Đã Có Được Vắc Xin COVID-19 Nhanh Vậy?

23 tháng Hai, 2021

Ít hơn một năm kể từ khi bắt đầu đại dịch COVID-19, một vài loại vắc xin đã được phát triển và chấp thuận. Tờ bản tin này giải thích làm thế nào mà điều này đã diễn ra một cách nhanh chóng đến vậy. **Thông tin trong tờ bản tin này đã được kiểm chứng xác nhận bởi các bác sĩ và các nhà nghiên cứu.**

1. Các khoa học gia, các chính phủ và các cơ quan quốc tế đã chuẩn bị cho một đại dịch.

- Các nhà khoa học, các chính phủ và các cơ quan quốc tế từ nhiều quốc gia khác nhau trong nhiều năm đã trông đợi một đại dịch sẽ xảy ra và đã cùng nhau hợp tác để đẩy nhanh tiến trình phát triển vắc xin.
- COVID-19 không phải là một loại vi rút hoàn toàn mới. Nó tương tự như các vi rút corona khác chẳng hạn như vi rút bệnh SARS, một vi rút đã được nghiên cứu chuyên sâu.
- Công nghệ mRNA đã được dùng để sản xuất hai loại vắc xin hiện có sẵn tại Canada (Pfizer-BioNTech và Moderna), công nghệ này đã được phát triển và để điều tra các bệnh truyền nhiễm khác. Vì vậy, công nghệ này có thể được sử dụng một cách rất nhanh chóng ngay khi vi rút COVID-19 vừa được nhận dạng.

2. Mọi người đã làm việc một cách hiệu quả cùng một lúc.

- Vật liệu di truyền từ vi rút đã được nhận dạng rất nhanh chóng và đã được công khai tuyên bố .
- Sự gia tăng tài trợ toàn cầu đã được dành riêng cho việc nghiên cứu vắc xin COVID-19.
- Các thử nghiệm và nghiên cứu đã được thực hiện cùng một lúc tại các trung tâm khác nhau.
- Các nhà nghiên cứu làm việc để tạo ra các vắc xin đã dùng các phương pháp điện tử để thu thập và chia sẻ dữ liệu của họ bằng những cách thức hiệu quả.

3. Nhiều người đã tình nguyện thử nghiệm.

Vắc xin không thể được chấp thuận cho đến khi chúng đã được thử nghiệm trên số đông nhiều người. Những điều này được gọi là “thử nghiệm lâm sàng”. Đã có sự hỗ trợ rất lớn từ công chúng cho các thử nghiệm lâm sàng COVID-19 và hàng ngàn người thuộc mọi thành phần xuất xứ khác nhau đã nhanh chóng tình nguyện tham gia trong các cuộc thử nghiệm. Vì vậy tầm cỡ của các thử nghiệm lâm sàng để phát triển vắc xin COVID-19 thì to lớn hơn nhiều so với những thử nghiệm điển hình như vậy.

4. Mức lây nhiễm cao đã giúp cho việc thử nghiệm vắc xin.

- Các mức lây nhiễm cao COVID-19 đã tạo dễ dàng hơn để biết xem vắc xin có cung cấp sự bảo vệ chống lại COVID-19 hay không. Trong vòng một thời gian ngắn, có một con số cao hơn đáng kể những người không có tiêm vắc xin đã mắc bệnh COVID-19 so với nhóm những người đã được tiêm vắc xin. Điều này đã chứng tỏ vắc xin có hiệu quả.
- Thông thường, các nhà nghiên cứu phải thử vài lần trước khi họ tạo ra một vắc xin có hiệu quả. Nhưng các vắc xin COVID-19 đầu tiên đã có tác dụng tốt trong suốt thời gian thử nghiệm.

5. Tiến trình duyệt lại và quản lý đã bắt đầu từ rất sớm.

Trong quá khứ, chính phủ và các cơ quan quản lý khác chỉ bắt đầu tiến trình duyệt lại vắc xin sau khi công trình nghiên cứu và việc thử nghiệm đã được hoàn tất. Nhưng lần này, họ đã duyệt lại các dữ liệu nghiên cứu trong từng mỗi giai đoạn của công trình nghiên cứu, điều này giúp cho tiến trình duyệt xét được hiệu quả hơn. Không có các bước an toàn nào đã bị bỏ qua. Các tiến trình hành chính đã được thực hiện cùng lúc với tiến trình nghiên cứu, nhờ vậy đã tiết kiệm được một khoảng thời gian rất lớn.

Chúng ta rất may mắn đã có vắc xin COVID-19 được sản xuất và phân phối trong vòng một năm. Điều đáng yên tâm là không có một tiến trình nào về sự an toàn được sử dụng để làm ra vắc xin đã bị bỏ qua trong việc chế tạo vắc xin COVID-19.

Thông tin trong tờ bản tin này đã được kiểm chứng xác nhận bởi các bác sĩ người Canada: Meb Rashid MD, Phụ Tá Giáo Sư, Đại Học Toronto, Vanessa Redditt, Bác Sĩ, Giảng Viên, Đại Học Toronto và Isaac I. Bogoch, Bác Sĩ, Phó Giáo Sư, Đại Học Toronto

